

# Inhalt

ORATIO, QUA L. CATILINAM EMISIT IN SENATU HABITA .....	13
Zielgruppe und Aufbau des Buchs .....	15

## 1 SharePoint als Publishing-Plattform

1.1 Warum SharePoint? .....	17
1.1.1 Die prozessorientierte Sicht .....	17
1.1.2 Die informationsorientierte Sicht .....	19
1.2 Editionen und Publishing .....	22
1.3 Die Veröffentlichungsinfrastruktur (Publishing Feature) .....	22
1.3.1 Webanwendung, Websitesammlung und Vorlagen .....	23
1.3.2 Das Publishing Feature im Schnelldurchlauf .....	24

## 2 SharePoint Basis (Technik)

2.1 Webanwendung, Websitesammlung & Co. .....	31
2.1.1 Website vs. Webseite .....	31
2.1.2 Webanwendung .....	32
2.1.3 Website und Websitesammlung .....	33
2.1.4 SharePoint-Webservices .....	35
2.2 Neue Webanwendung und Websitesammlung anlegen .....	37
2.2.1 Exkurs: IP-Adressen, Ports und Hostheader .....	37
2.2.2 Exkurs: Anwendungspools .....	39
2.2.3 Anlegen der Webanwendung und Websitesammlung .....	41
2.3 Blick auf den Webserver .....	51
2.3.1 Allgemeines .....	51
2.3.2 Basisverzeichnis .....	53
2.3.3 Die Datei »web.config« .....	54
2.4 Blick auf den SQL Server .....	55
2.5 Wo wird was administriert? .....	58
2.5.1 Zentraladministration .....	58
2.5.2 Administration von Websitesammlung und Websites .....	68
2.6 Dienstanwendungen .....	70

<b>2.7</b>	<b>Zeitgeberaufträge (Timerjobs)</b>	70
<b>2.8</b>	<b>Features</b>	72
<b>2.9</b>	<b>Limitierungen</b>	76
2.9.1	Grenzen der Webanwendungen	77
2.9.2	Webserver- und Applikationsservergrenzen	78
2.9.3	Grenzen für Inhaltsdatenbanken	78
2.9.4	Grenzen für Websitesammlungen	79
2.9.5	Listen- und Bibliotheksgrenzen	80
2.9.6	Spaltengrenzen	83
2.9.7	Seitengrenzen	86
2.9.8	Sicherheitsgrenzen	87

---

## **3 Werkzeuge**

---

<b>3.1</b>	<b>SharePoint Designer 2010</b>	89
3.1.1	Erste Schritte	89
3.1.2	Die wichtigsten Funktionen	91
<b>3.2</b>	<b>IE-Entwicklertools</b>	98
<b>3.3</b>	<b>Firebug</b>	100

---

## **4 Das Erscheinungsbild von SharePoint anpassen**

---

<b>4.1</b>	<b>Farben</b>	107
4.1.1	Designvorlagen nutzen	107
4.1.2	Design (Theme) erstellen	110
<b>4.2</b>	<b>CSS und SharePoint</b>	114
4.2.1	Wo kommen die CSS-Styles her?	114
4.2.2	»corev4.css« anpassen	115
4.2.3	Eine neue CSS-Datei anlegen und Styles überschreiben	121
4.2.4	Gedanken zur Vorgehensweise	124
<b>4.3</b>	<b>Masterseiten bzw. Gestaltungsvorlagen</b>	124
4.3.1	Wie funktionieren Masterseiten?	125
4.3.2	Masterseiten in SharePoint und SharePoint Designer	129
4.3.3	Masterseiten und Platzhalter	132
4.3.4	Neue Masterseite erstellen	140
4.3.5	Einchecken und Genehmigen	144

---

<b>5.1 Seiten</b> .....	147
5.1.1 Speicherort und Inhaltstyp .....	147
5.1.2 Neue Seite erzeugen und Seiten bearbeiten .....	152
5.1.3 Seiten anzeigen .....	159
5.1.4 Wo werden die Inhalte gespeichert? .....	160
5.1.5 Genehmigen, Workflows etc. ....	161
<b>5.2 Seitenvorlagen und Seitenlayouts</b> .....	164
5.2.1 Kurzüberblick über die Anwendung .....	165
5.2.2 Blick in den Code der Seite .....	167
5.2.3 Bearbeiten der Seitenvorlagen .....	168
5.2.4 Neue Seitenvorlage erstellen und anwenden .....	171
5.2.5 Verfügbare Seitenlayouts bestimmen .....	179
5.2.6 Neue Seitenvorlage nebst Inhaltstypen erstellen (Beispiel) .....	182
<b>5.3 Publishing automatisieren</b> .....	189

# 6 Smart Client Authoring

---

<b>6.1 Dienste aktivieren</b> .....	194
<b>6.2 Dokumentkonvertierung für Webanwendungen aktivieren</b> .....	196
<b>6.3 Seiten aus einem Word-Dokument erstellen (Anwendungsbeispiel)</b> .....	198
6.3.1 Konfiguration des Konverters (ein wenig Troubleshooting) .....	205
6.3.2 Aktualisieren .....	208
<b>6.4 Konvertierungsvorgang mit anderen Inhaltstypen</b> .....	208
6.4.1 Seitenlayout erstellen .....	208
6.4.2 Alles rund um die Quelldokumente vorbereiten .....	213
6.4.3 Testen .....	218
<b>6.5 Was fehlt? Was könnte besser sein?</b> .....	219
6.5.1 Bilder .....	219
6.5.2 Automatisieren .....	226
6.5.3 Splitten .....	226
6.5.4 Konvertieren mit Dritthersteller-Komponenten .....	228
6.5.5 Und mit SharePoint Foundation? .....	229

<b>7.1 Möglichkeiten .....</b>	231
<b>7.2 Sprachpakete installieren und anwenden .....</b>	232
7.2.1 Beschaffen und herunterladen .....	232
7.2.2 Installieren .....	234
7.2.3 Sprache wechseln .....	236
7.2.4 Website-Vorlagen .....	241
<b>7.3 Variationen .....</b>	242
7.3.1 Idee und Funktionsweise .....	242
7.3.2 Basiseinstellungen .....	244
7.3.3 Variationsbezeichnungen .....	246
7.3.4 Kleiner Test .....	250
7.3.5 Navigation anpassen .....	251
7.3.6 Websites in der Quellvariation anlegen .....	254
7.3.7 Seiten anlegen .....	255
7.3.8 Variationsprotokolle .....	257
7.3.9 Anmerkungen des Autors .....	257

<b>8.1 Erste Bestandsaufnahme .....</b>	259
<b>8.2 Konfiguration per Browser .....</b>	263
8.2.1 Globale Navigation konfigurieren .....	265
8.2.2 Lokale Navigation konfigurieren .....	267
8.2.3 Vererbung .....	268
<b>8.3 Konfiguration mit SharePoint Designer (und ein wenig Hintergrundwissen) .....</b>	269
8.3.1 Globale Navigation .....	272
8.3.2 Aktuelle Navigation .....	274
8.3.3 Fazit .....	275
<b>8.4 Eigene Menüs entwickeln und einbinden .....</b>	275
8.4.1 Die SiteMapProvider .....	276
8.4.2 Ein eigenes Menücontrol für die globale Navigation entwickeln und implementieren .....	284
8.4.3 Dropdown-Menü mit großen »Dropdown-Flächen« (Mega-Drop) .....	302
8.4.4 Ein vertikales Menü (aktuelle Navigation) .....	307

## 9 Identität, Authentifizierung und anonymer Zugriff 313

---

9.1	Authentifizierung vs. Autorisierung .....	313
9.2	Authentifizierung in SharePoint (Schnellüberblick) .....	316
9.3	Anonymen Zugriff realisieren .....	318
9.3.1	Konfiguration .....	319
9.3.2	Testen und Troubleshooting .....	325
9.3.3	ActiveX-Control abschalten .....	327
9.4	Formularbasierte Authentifizierung .....	330
9.4.1	Funktionsweise und Szenarien .....	330
9.4.2	Authentication Provider – die Basics .....	333
9.4.3	Einen Authentication Provider entwickeln .....	335
9.4.4	Authentication Provider implementieren, Teil I .....	345
9.4.5	Webanwendung für Formular-Authentifizierung anlegen .....	349
9.4.6	Authentication Provider implementieren, Teil II .....	352
9.4.7	Authentication Provider testen .....	354
9.5	Hybride bauen .....	355
9.5.1	Variante I .....	355
9.5.2	Variante II .....	357
9.5.3	Konsequenzen für die (Benutzer-)Administration .....	362

## 10 Berechtigungskonzept 365

---

10.1	Konzeptionelles .....	366
10.1.1	SharePoint-Gruppen vs. AD-Gruppen .....	366
10.1.2	Vererbung .....	367
10.2	SharePoint-Gruppen .....	369
10.2.1	SharePoint-Gruppen konfigurieren und anlegen .....	369
10.2.2	Benutzer/AD-Gruppe einer SharePoint-Gruppe hinzufügen .....	371
10.3	Rechte zuweisen .....	371
10.3.1	Wo sind die Menüpunkte? .....	371
10.3.2	Vererbung aktivieren bzw. deaktivieren .....	373
10.3.3	Benutzer oder Gruppe berechtigen .....	374
10.4	Berechtigungsstufen .....	376
10.5	Berechtigungen prüfen .....	377

# 11 Performance und Verfügbarkeit in Publishing-Szenarien

---

379

<b>11.1 Skalierung</b> .....	379
11.1.1 Problemfall Datenbank .....	381
11.1.2 Maßnahmen für den SQL Server .....	381
11.1.3 Maßnahmen im Netz .....	383
11.1.4 Verwendung des Dateisystems und Caching als Lösung .....	383
<b>11.2 Dimensionierung mit Tools</b> .....	383
<b>11.3 Dateisystem und SharePoint</b> .....	391
<b>11.4 Caching</b> .....	393
11.4.1 Cacheprofile .....	394
11.4.2 Einstellungen für den Ausgabecache .....	396
11.4.3 Einstellungen für den Objektcache .....	397
11.4.4 Cache-Einstellungen auf Ebene von Site und Seitenlayout .....	399
<b>11.5 Limitierungen</b> .....	400
<b>11.6 Verfügbarkeit</b> .....	400
11.6.1 Webfrontend-Server .....	400
11.6.2 SharePoint-Dienstanwendungen .....	402
11.6.3 Datenbank .....	403

# 12 Anbindung an das Internet

---

409

<b>12.1 Allgemeine Überlegungen</b> .....	409
<b>12.2 Microsoft Threat Management Gateway 2010 ()</b> .....	411
<b>12.3 Hinweise zur Umsetzung</b> .....	415

# 13 Anmerkungen zur Oberflächenentwicklung

---

417

<b>13.1 Schnelldurchlauf zum Thema »Webpart entwickeln«</b> .....	418
13.1.1 Visuelles Webpart mit dem Assistenten entwickeln .....	419
13.1.2 Usercontrol in visuellen Webparts .....	420
13.1.3 Bereitstellen und testen .....	422
13.1.4 Debuggen .....	429
13.1.5 bin-Verzeichnis oder Global Assembly Cache? .....	431

<b>13.2 ASP.NET-Entwicklung mit Bibliotheken (Webparts)</b> .....	431
13.2.1 Telerik RadControls for ASP.NET AJAX .....	431
13.2.2 Infragistics NetAdvantage .....	454
13.2.3 Syncfusion .....	464
13.2.4 Fazit .....	469
<b>13.3 jQuery und SharePoint</b> .....	469

7

## **14 Lizenzierung** 473

---

<b>14.1 Überblick</b> .....	473
14.1.1 Externe und interne Benutzer .....	473
14.1.2 Windows SharePoint Foundation .....	474
<b>14.2 Szenarien</b> .....	475
14.2.1 Beispiel 1: Nur interne Benutzer greifen auf SharePoint zu .....	476
14.2.2 Beispiel 2: Zusätzlich greifen externe Benutzer zu .....	477
14.2.3 Beispiel 3: Eine zusätzliche Extranet-Farm wird eingerichtet .....	478
14.2.4 Beispiel 4: Ein öffentlicher Internet-Auftritt wird realisiert .....	481

## **A Browser-Kompatibilität** 483

---

<b>A.1 Internet Explorer 7, 8 und 9 in der 32-Bit-Version</b> .....	483
<b>A.2 Internet Explorer 8 und 9 in der 64-Bit-Version</b> .....	484
<b>A.3 Internet Explorer 7 in 64-Bit-Versioin</b> .....	487
<b>A.4 Safari auf der Mac-Plattform</b> .....	490
<b>A.5 Firefox auf Windows-Plattformen</b> .....	493
<b>A.6 Firefox auf Nicht-Windows-Plattformen</b> .....	497

<b>Index</b> .....	503
--------------------	-----